```
【公報種間】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
[部門区分]第3部門第4区分
【発行日】平成18年4月27日(2006.4.27)
【公表番号】特表2001-516810(P2001-516819A)
【公表日】平成13年10月2日(2001.10.2)
【出類番号 1 特謝2000-511932(P2000-511932)
【部隊特許公報】
C23C 22/34
          (2006, 01)
 C23C 22/00
         (2006, 01)
 C23C 22/56
         (2006.01)
(FII
 C23C 22/34
 C23C 22/00 Z
 C23C 22/56
【手統緒正書】
【提出日】平成18年3月9日(20%.3.9)
[ 平線物質下1]
[補正対象電類名] 明顯書
【補正対象項目名】特許請求の範囲
[補正方法] 変更
【補正の内容】
【特許請求の節用】
  【請求項1】 次の工程を含む金属基件の被獲方法:
 (a) 金服基体を用意する工程:及び
 (b) 前記金属基体の表面に処理溶液を適用する工程、但しここに前記処理溶液に部分
的に加水分解されたアミノシラン及びフッ素含有無機化合物を含む。
  【請求項2】 前記金属基体がアルミニウム、アルミニウム合金及びこれらの混合物
からなる群から選ばれる、請求項1に記載の方法、
  【請求項3】 前記金属基体の表面に処理溶液を適用する工程が、前記金属基体を前
お姚鴻潔溶で約2秒~約5分の期間接触させることを含む、請求項1に記載の方法。
  【請求項4】 前記処理溶液の温度が約大気温度から約150°Fである。請求項1
に記載の方法。
  【請求項5】 次の工程を含む、金鳳基体を腐食から保護する方法:
 {a} 金銭基体を用意する工程:
 (b)前記金属基体を洗浄する工程:
 (c) 前別金級基体の表面に、部分的に加水分解されたアミノシラン及びフッ紫含有無
様化合物を含む原理溶液を適用して転化被膜(conversion
coating)を形成する工程:及び
 (d) 前記金属基体を乾燥する工程、
  【請求項6】 前記金属基体を乾燥する工程の間、乾燥温度が60° F~180° F
である、精寒項うに記載の方法。
  【請求項7】 前記金属基体の乾燥の工程の後、前記処理溶液によって提供される転
化被股が前記金線基体上に、約10mx/sq.ft. ~約14mx/sq.ft.の重量存在する、請求
項号(2記載の方法。
  【鎌倉曜8】 前記アミノシランが、ケーアミノプロビルトリエトキシシラン、アミ
ノプロピルトリメトキシシラン、アミノエチルアミノプロピルトリメトキシシラン、アミ
```

ノエチルアミノプロピルトリエトキシシラン、アミノエチルアミノエチルアミノプロピル

トリメトキシシラン及びごれらの混合物から選ばれ、前記フー素含有無線化合物がフッ化 キタン、フルオロチタン酸、フルオロジルコニウム酸、フルオロ・ソニウム酸及びこれら の混合物からなる群から混ぽれる。 請求項号に記憶の方法。

【締求項9】 前記金属基体が、アルミニウム、アルミニウム合金及びこれらの混合 物からなる群から選ばれる、請求項5に記載の方法。

【請求項10】 削記金属基体を水でリンスする工程を更に含む、請求項5に記載の方法。

【請求項11】 部分的に加水分解されたアミノシラン及びフッ素含有無機化合物を 含む、処理溶液。

【請求項12】 前記フッ素含有無機化合物がフッ化チタン、フルオロチタン他、フ ルオロシルコニウム機、フルオロハフニウム他及びこれらの混合物からなる群から遊ばれ る。請求項11に記述の時間影性。

【需求項131 前記アミノシランが、アーアミノアロビルトリエトキシシラン、ア ミノブロビルトリメトキシシラン、アミノエチルアミノアロビルトリメトキシシシン、ア ミノエチルアミノアロビルトリエトキシシラン、アミノエチルアミノアロビルトリメトキシンラン及びこれらの混合物から選ばれる、請求項11に記憶の処理密液、

【請求項14】 解記アミノシランがャーアミノアロビルトリエトキシシランであり 頭記フッ楽含有無疑化含物がアルオロチタン酸である。 請求項13に記数の規模符准。

【錦東項15】 前配類理溶液が実質的にクロム酸塩を含まない、錦東項11に記載 の処理溶液。

【請求項16】 前記フッ案含有無機化合物に対するアミノシランの重量比が、約0 5:3〜約2:1である。請求項11に記載の処理溶液。

【請求項17】 前記溶液の同か約6以下である、請求項11に記載の処理灌液。

【論主項18】 前記処理溶液がシラン契約剂を含まない、請求項11に記載の処理 溶液。

【繍求項19】 次の工程を含む、ボリマー被展の適用の前に金銭基体を処理する方法:

- (a) 金属基体を用意する工程:
- (b)前記金屬基体の表面に処理溶液を適用する工程: 及び
- (c) ポリマー被膜を適用する工程;

但し、ここに前記処理溶液は部分的に加水分解されたアミノシラン及びフッ素含有無機 化合物を含む。

【請求項20】 前記ポリマー被膜が、ペンキ、接着剤、ゴム及びこれらの混合物からなる動から選ばれる。請求項19に記載の方法。